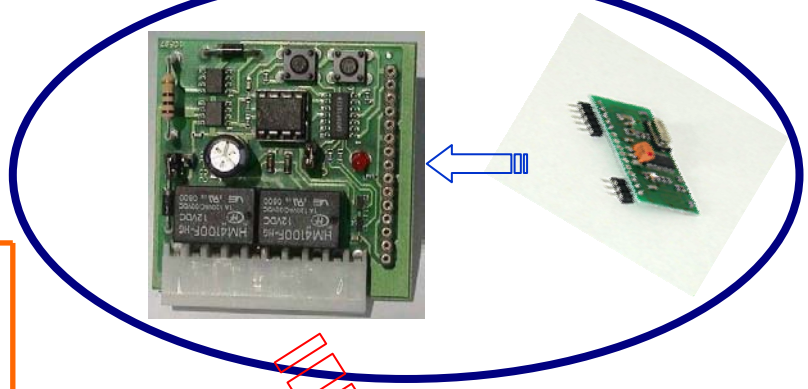
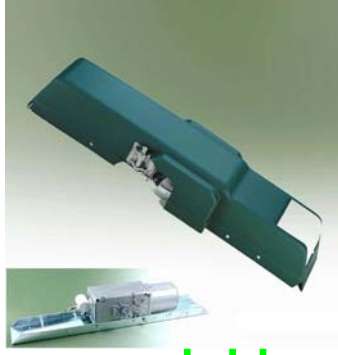
MANUALE DI INSTALLAZIONE SCHEDA ELETTRONICA BASC/2002

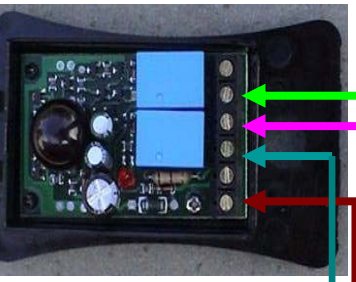
- La scheda BASC/2002 è una centralina elettronica per il controllo di basculanti aventi motori con o senza frizione, dalla costruzione particolarmente robusta ed affidabile; realizzata con un ingombro meccanico tale da permetterne l'inserimento a bordo del motore. Non è previsto l'inserimento in contenitori IP55.
- Predisposta per l'utilizzo di un orologio (timer) da collegare all'ingresso START per aperture e richiusure programmate. Immune dai disturbi indotti e protetta contro le scariche atmosferiche ed elettrostatiche.
- La scheda BASC/2002 ha superato tutti i test riguardanti le emissioni elettromagnetiche e l'immunità ai disturbi previsti dalla vigente normativa europea.
- In particolare essa risponde alle direttive EMC 89/336/CEE, 92/31/CEE, BT 73/23/CEE e 93/68/CEE.

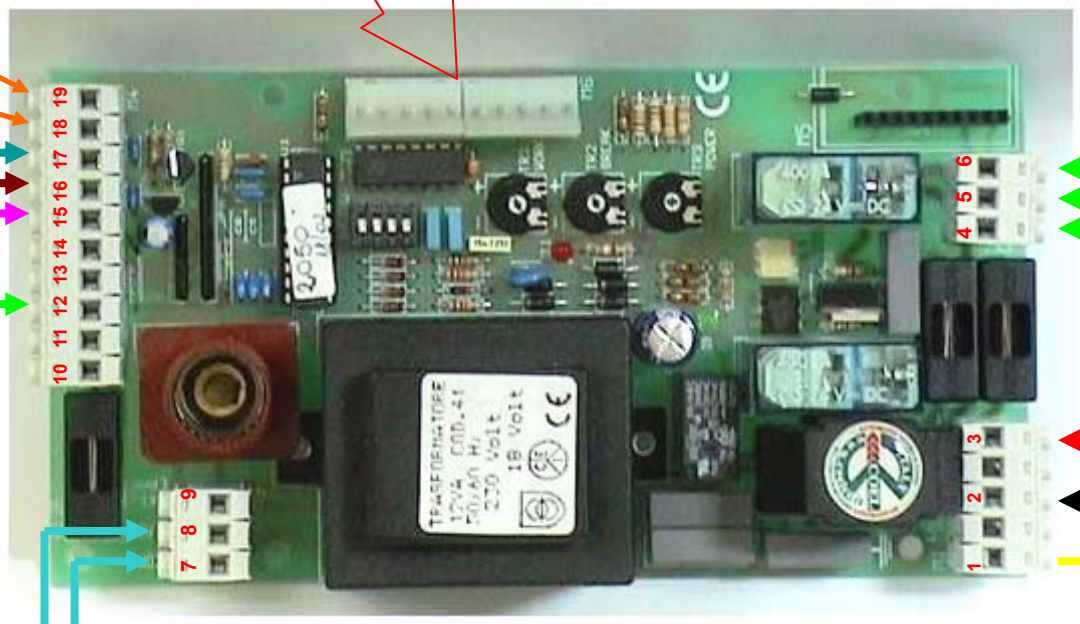
CONSIGLI E SUGGERIMENTI PER L'INSTALLAZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA

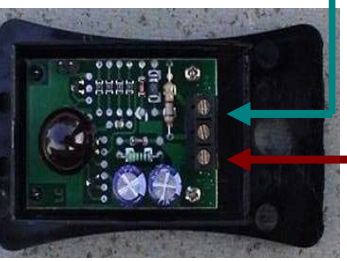
- L'installazione di quest'apparecchiatura deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati che si attengano alle norme di sicurezza vigenti (UNI 8612), nonché alle indicazioni riportate in questo manuale. E' in ogni caso compito dell'installatore verificare la tipologia dell'impianto ed eventualmente inserire a monte dell'apparecchiatura quei dispositivi di sicurezza (interruttori differenziali e magnetotermici) necessari a soddisfare le vigenti normative. Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti da errate installazioni, da usi impropri ed irragionevoli, da manomissioni nonché dal mancato rispetto della normativa vigente da parte dell'installatore o dell'utilizzatore.
- Proteggere l'apparecchiatura con un interruttore automatico da 6A oppure con un interruttore monofase da 16A completo di fusibili. Assicurarsi che il conduttore di terra (morsetto 1) sia correttamente collegato al dispersore di terra dell'impianto. E' necessario rispettare le polarità di fase e neutro nella linea d'alimentazione 230V c.a. (morsetto 2 = neutro, morsetto 3 = fase). Per i circuiti di potenza (uscite lampade e motori) la sezione minima è di 1,5 mm^2. Per circuiti di potenza, ausiliari e di comando (ingressi) è necessario usare sempre cavi di collegamento separati onde evitare interferenze o guasti causati da tensioni indotte **(**non usare un unico cavo multipolare**)**. Nel caso di linee con lunghezza superiore ai 50 mt è consigliabile disaccoppiare i circuiti di comando con dei relè presso il quadro di comando. Gli ingressi n.c. (finecorsa, fotocellule e pulsante stop) qualora non fossero utilizzati devono essere collegati al comune (morsetto 15) mediante ponticelli.
- Dopo aver installato tutti i dispositivi elettrici e di sicurezza (pulsanti, fotocellule, lampeggiante ecc.…) ed aver effettuato tutti i collegamenti elettrici, alimentare la centrale ed eseguire le operazioni sotto riportate:
- gli ingressi non utilizzati vanno ponticellati. Se il led DL1 (rosso) non è acceso, verificare la presenza della tensione d'alimentazione 230V c.a. ai morsetti 2 e 3, quindi verificare l'integrità dei fusibili ed eventualmente sostituirli con altri della stessa portata.
- **Verificare che i motori, una volta avviati, possano essere fermati con una forza non superiore a 150N (circa 15 chili) come prescritto dalle norme UNI 8612. Eventualmente ridurre la potenza tramite il trimmer POWER.**

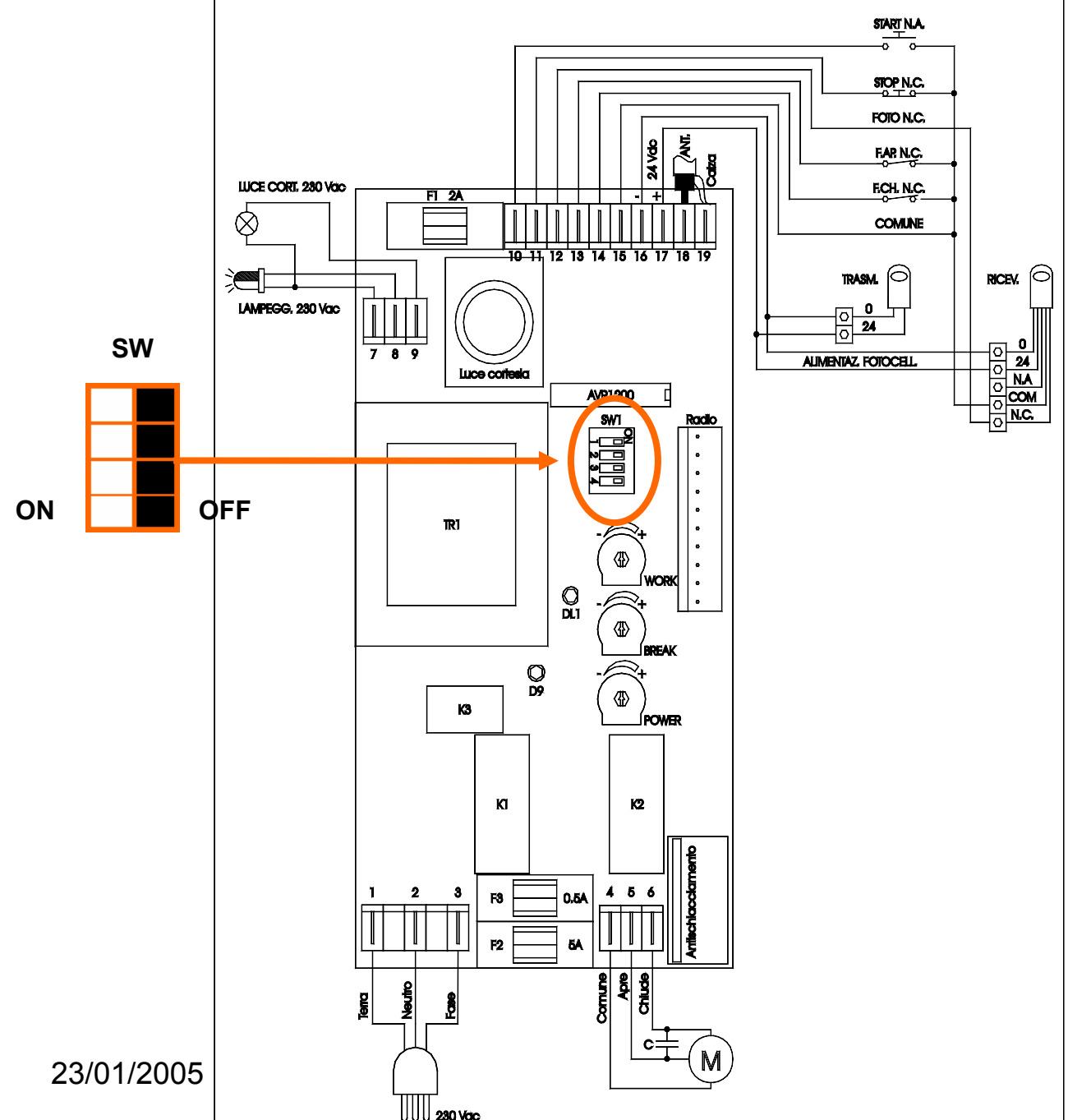







19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
9 8 7
6 5 4
3 2 1
fase
neutro





Scema elettrico BASC 2002, collegamenti e posizione ON OFF dei SW.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione e frequenza d'alimentazione	230 V ac 50 Hz
Dimensioni d'ingombro	87 x 170 x 50 mm
Potenza massima motore	700 W
Potenza assorbita a riposo	3 W
Potenza massima lampeggiante	40 W – 230 V A.C.
Potenza massima luce di cortesia	40 W – 230 V A.C.
Fusibile protezione scheda (F1)	2 A – 250 V
Fusibile protezione motore (F2)	5 A – 250 V
Fusibile lampeggiante / luce cortesia (F3)	0.5 A – 250 V
Power	Regolazione potenza motori dal 50% al 98%
Antischiacciamento	Predisposta all'inserimento del modulo antischiacciamento.
Tempo di lavoro in apertura e chiusura	Programmabile da 3 a 60 secondi
Tempo di richiusura automatica	Programmabile da 3 a 75 secondi
Durata spunto	2 secondi fissi
Colpo finale	2 secondi fissi
Temperatura di esercizio	Da –20°C a +50°C

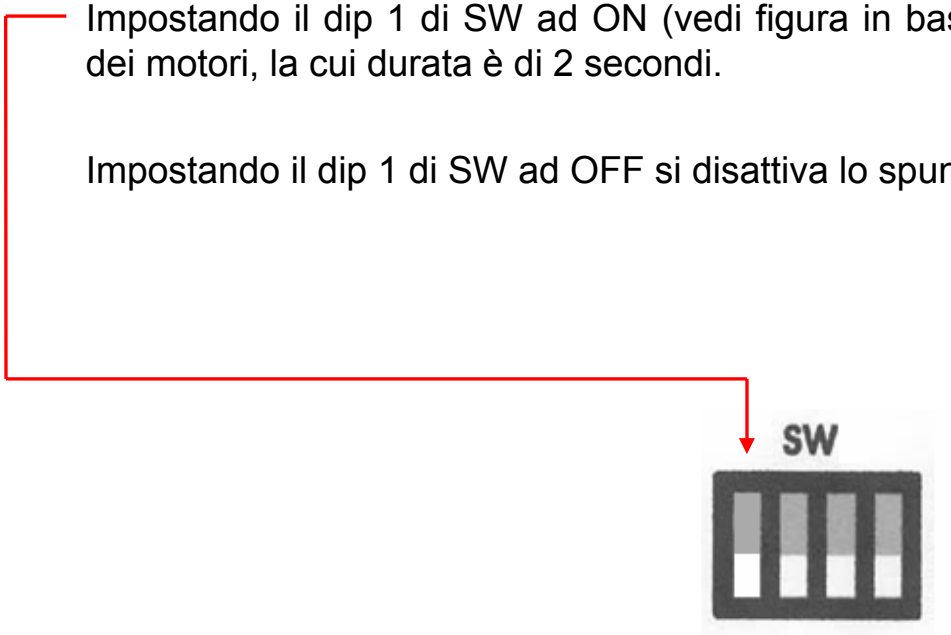
IMPOSTAZIONE DIP

- ATTENZIONE: **tutte le regolazioni devono essere effettuate con anta basculante chiusa; dopo aver effettuato la regolazione dei dip-switch, per rendere attive le nuove impostazioni, è necessario spegnere e riaccendere la scheda.**

ABILITAZIONE SPUNTO

Impostando il dip 1 di SW ad ON (vedi figura in basso), si aziona lo spunto alla partenza dei motori, la cui durata è di 2 secondi.

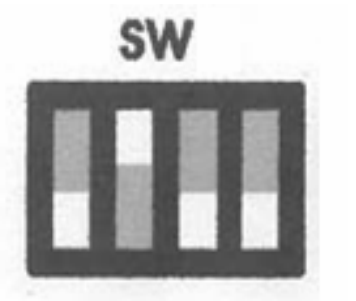
Impostando il dip 1 di SW ad OFF si disattiva lo spunto.



SCELTA CICLO DI LAVORO

Impostando il dip 2 di SW su ON si attiverà il funzionamento automatico. La porta basculante, a seguito di un impulso di apertura, eseguirà, per intero, il ciclo apre/stop/chiude.

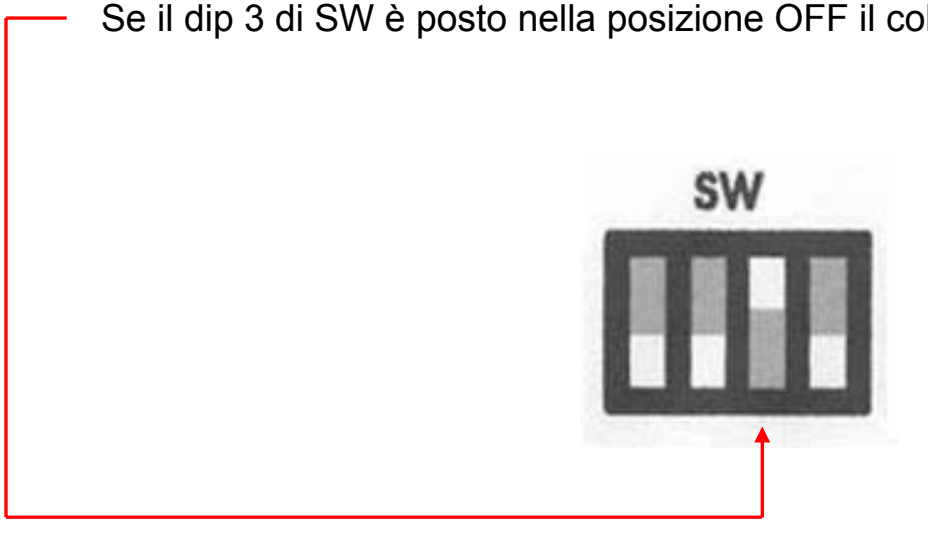
Impostando il dip 2 di SW nella posizione OFF si attiverà il funzionamento passo / passo. Cioè dando uno, due, tre, quattro,… impulsi la basculante effettuerà inizialmente la fase di apertura; in corrispondenza del secondo impulso si arresterà, in corrispondenza del terzo comincerà la fase di chiusura e in corrispondenza del quarto si riaprirà…



ABILITAZIONE COLPO FINALE

Impostando il dip 3 sulla posizione ON si attiva il colpo finale che consiste nel fornire piena potenza al motore per 2 secondi al termine del ciclo di chiusura.

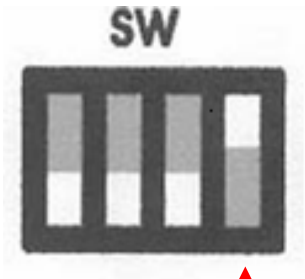
Se il dip 3 di SW è posto nella posizione OFF il colpo finale rimane disattivato.



ABILITAZIONE PRELAMPEGGIO

La posizione ON del dip 4 di SW attiva la funzione prelampeggio (il lampeggiante è attivato 3 secondi prima della partenza motore).

Quando il dip 4 di SW è nella posizione OFF la funzione prelampeggio è disattivata (il lampeggiante si attiva simultaneamente al motore).



ON

OFF

REGOLAZIONE TEMPO DI APERTURA/CHIUSURA

Il tempo di lavoro può essere regolato da 3 a 60 secondi tramite il trimmer WORK. Il tempo di lavoro deve essere impostato in modo tale che il motore rimanga alimentato ancora per due o tre secondi dopo che la basculante è giunta a fine corsa (sia in apertura che in chiusura).

REGOLAZIONE TEMPO DI RICHIUSURA AUTOMATICA (TEMPO DI PAUSA)

Assicurarsi che il dip 2 di SW sia in posizione ON.

Regolare il trimmer BREAK per modificare il tempo di richiusura automatica (tempo di pausa). E' possibile variarlo da un minimo di 3 ad un massimo di 75 secondi.

Per escludere la richiusura automatica porre il dip 2 di SW in posizione OFF.

REGOLAZIONE POTENZA

La regolazione della coppia motore viene regolata tramite il trimmer POWER. Regolare la forza in conformità alla normativa UNI 8616.

MODULO ANTISCHIACCIAMENTO (OPZIONALE)

- E’ disponibile, opzionalmente, un modulo antischiacciamento da installare a bordo scheda; questo accessorio interviene sia in apertura che in chiusura e, in caso di urto della basculante contro un ostacolo, comanda l’inversione del movimento per due secondi e successivo blocco. L’intervento del modulo viene segnalato dalla scheda con un veloce lampeggio del led D9 (verde).
- La ripartenza del basculante è vincolata alla rimozione dell’ostacolo ed all’invio del comando di start. Per il funzionamento del modulo antischiacciamento devono essere installati i finecorsa di apertura e chiusura.

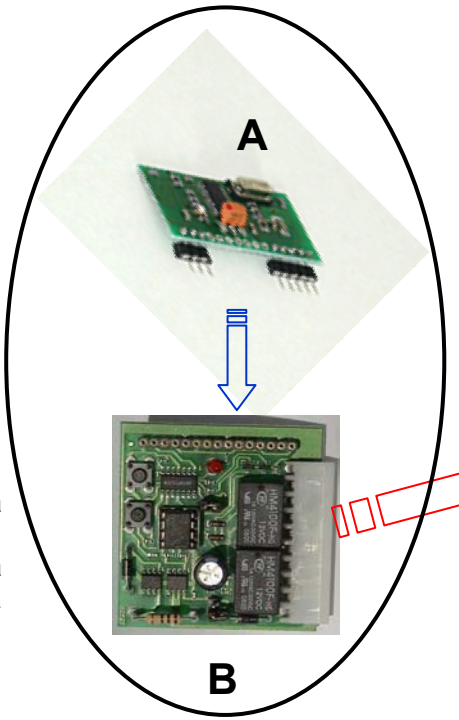
PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

L’operazione di inserimento in memoria di nuovi codici radio così come la cancellazione della vecchia lista di codici può essere eseguita direttamente sulla ricevente. Quest’ultima è costituita (vedi figura in basso a sinistra) dall’unione dei dispositivi A e B.

Programmazione

1. Collegare correttamente la ricevente (vedi figura in basso) .

RICEVENTE: è costituita dall’elemento A Innestato nell’elemento B

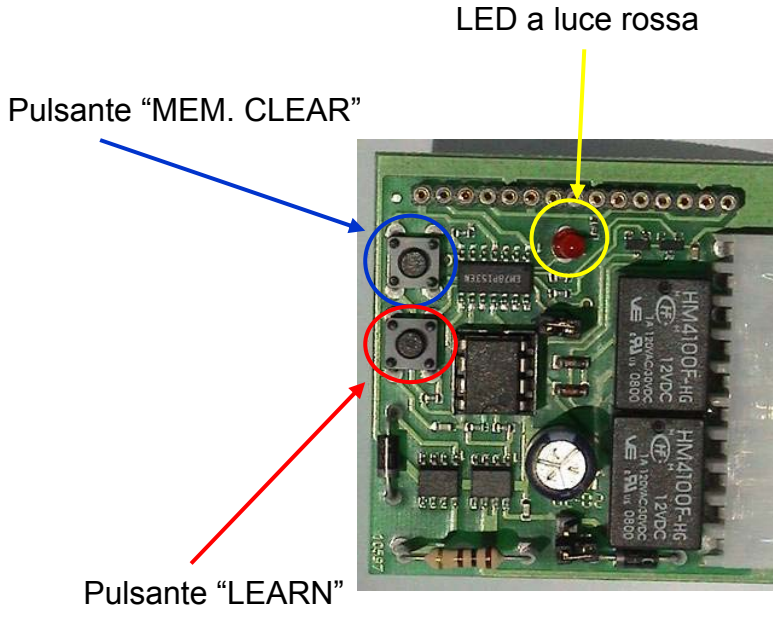


LA RICEVENTE va a sua volta, innestata nella scheda elettronica C.

PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

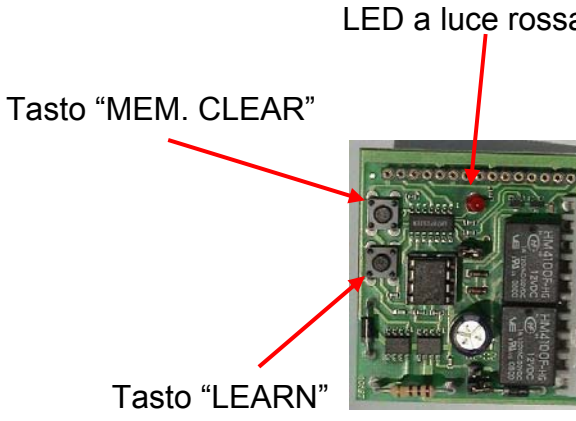
2. Per programmare un codice sul primo canale, premere brevemente il pulsante “LEARN”: la luce rossa del LED si accende indicando che la programmazione e’ in esecuzione. Eseguire una trasmissione premendo uno qualunque dei pulsanti del radiocomando. Il codice e’ inserito in memoria. Alla fine il LED ritorna allo stato di non accensione.

3. Per programmare un codice sul secondo canale, tenere premuto il pulsante “LEARN”: la luce rossa del LED si accende e si spegne. Rilasciare il pulsante, la luce del LED si accende nuovamente. Eseguire una trasmissione attivando la trasmittente (Microkey/R, Tastierino 114401, Radiocomando) che si vuole memorizzare. Il codice e’ inserito in memoria. Alla fine il LED ritorna allo stato di non accensione.



PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

4. Memorizzare tutte le trasmittenti ripetendo le operazione dal 2. al 3.
5. Dopo la pressione del pulsante “LEARN”, l’uscita dalla programmazione avviene automaticamente se nessun pulsante del radiocomando viene premuto entro 15 secondi.
6. I codici rimangono in memoria anche se l’alimentazione della ricevente viene a mancare.



SE SI VA A MEMORIZZARE PIU’ DI UN ATTIVATORE (es. Microkey/R, Tastierino 114401, Telecomando etc.) INIZIARE LA REGISTRAZIONE SEMPRE DAL TELECOMANDO. IN CASO CONTRARIO SI POSSONO AVERE DELLE ESCLUSIONI.

Cancellazione totale dei codici

1. Premere e tenere premuto il pulsante “MEM. CLEAR” fino a quando la luce rossa del LED non inizia a lampeggiare.
2. La conferma viene indicata quando il LED smette di lampeggiare.

PROGRAMMAZIONE CODICI RADIO

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA RICEVENTE	
Alimentazione	12 - 24 Vac/dc
Consumo medio lavoro/rispos	25 mA/45 mA
Frequenza di ricezione	433.920 MHz
RF bandwidth at –3dB	± 250 kHz (p.n 2-5000748)
Sensibilita'	-100 dBm (p.n 2-5000748)
Codice	Digitale a 54 bit
Numbero di codici memorizzabili	312
Numbero di uscite	1 / 2
Contatto relay	1 A @ 120 Vac/30 Vdc
Signali	Led rosso
Temperatura di esercizio	-10/+55 °C
Temperatura di storage	-40/+85 °C
Misura / Peso	50 x 51 x 17 mm 40g